■ (51) 국제특허분류 (IPC):

FI:

WIPS Palest Search

A PARTIE Full Text Download ▶ 마이폴더저장 ··· 마이폴더보기 번역문보기 (54) GEL-LIKE COSMETIC 를 본 출원인의 ■ (19) 국가 (Country): JP (Japan) ■ (11) 공개번호 (Publication Number): ▶日本語/한글(JP) 2004-137225 (2004.05.13) ♪현재진행상태보기 No Image. • (13) 문헌종류 (Kind of Document): A (Unexamined Publication) ■ (21) 출원번호 (Application Number): 2002-305160 (2002.10.18) 2005-314396 ■ (75) 발명자 (Inventor): MISAKI HIROKO, SHIMOYAMA MASAHIDE, HAGIWARA HIROYUKI (2005.03.30)■ (73) 출원인 (Assignee): KOSE CORP. 대표출원인명: KOSE CORP (A02477) No Image. ■ (57) 요약 (Abstract): PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a gel-like cosmetic having good touch on a finger, capable of obtaining flexible and soft feelings upon use, having smooth stop feeling when applied to the skin, not feeling squeaky sensation and stickiness when the cosmetic is applied to 2005-314371 the skin and spreading of the cosmetic finishes, not changing feelings upon use even when (2005.03.11)stored at a high temperature and excellent in water content-retaining ability. SOLUTION: This gel-like cosmetic comprises (a) 0.1-3 mass.% pectin, (b) 0.0025-0.75 mass.% No Image. salt forming a polyvalent cation in its aqueous solution and (c) 0.0001-0.5 mass.% gum material which is locust bean gum and/or xanthan gum and optionally further (d) powder and optionally further (e) an amphoteric or nonionic powdery dispersant. 2005-314370 COPYRIGHT: (C)2004,JPO

A61K-007/00; A61K-007/032

R

A61K-007/00

A61K-007/00 A61K-007/032 K

테마코드:

4C083

F텀:

4C083: AB102 AB232 AB242 AB432 AC022 AC072 AC122 AC302 AC342 AC402 AC422 AC432 AC442 AC862 AD022 AD092 AD152 AD351 AD352 AD371 AD372 AD572 BB04 BB07 CC02 CC05 CC14 DD41 EE01 EE05

■ (30) 우선권번호 (Priority Number):

본 특허를 우선권으로 한 특허 :

WIPS 패밀리

(Ne WIPS 패밀리 보기)

■ 패밀리/법적상태 일괄보기

Full Text Download

» 포대군 서비스 신청하기



고객센터: 02-726-1100 | 팩스: 02-362-1289 | 메일: help@wips.co.kr Copyright@1998-2009 WIPS Co.,Ltd. All rights reserved.

(19) **日本国特許庁(JP)**

(12) 公 開 特 許 公 報(A)

(11)特許出願公開番号

特開2004-137225 (P2004-137225A)

(43) 公開日 平成16年5月13日(2004.5.13)

F I テーマコード (参考)
A 6 1 K 7/00 A 6 1 K 7/00 R 4 C 0 8 3
A 6 1 K 7/032 A 6 1 K 7/032 K A 6 1 K 7/032

審査請求 未請求 請求項の数 5 〇L (全 15 頁)

		1	
(21) 出願番号 (22) 出願日	特願2002-305160 (P2002-305160) 平成14年10月18日 (2002.10.18)	(71) 出願人	000145862 株式会社コーセー
			東京都中央区日本橋3丁目6番2号
		(72) 発明者	三▲さき▼ 裕子
			東京都北区栄町48番18号 株式会社コ
			ーセー研究本部内
		(72) 発明者	下山 雅秀
			東京都北区栄町48番18号 株式会社コ
			ーセー研究本部内
	ļ	(72) 発明者	萩原 宏行
			東京都北区栄町48番18号 株式会社コ
			ーセー研究本部内
			≡ tor ∓ i= be t
			最終頁に続く

(54) 【発明の名称】ゲル状化粧料

(57)【要約】

【課題】指へのトレが良好で、柔らかでソフトな使用感が得られ、肌に塗布したときの止まり感が滑らかで止まりのきつさを感じず、高温で保存しても使用感が変化せず、水分保持能力に優れるゲル状化粧料に関する。

【解決手段】水を含有する化粧料において、成分(の)~(c):(の)ペクチン 0.1~3質量%、(b)水溶液中で多価陽イオンを生成する塩 0.0025~0.75質量%、(c)ローカストピーンガム及び/又はキサンタンガムであるガム質 0.0001~0.5質量%を含有するのゲル状化粧料を提供するものである。また、更に成分(d)として、粉体を含有し、更に成分(e)として両性または非イオン性の粉体分散剤を含有するゲル状化粧料を提供するものである。

【特許請求の範囲】

【請求項1】

水を含有する化粧料において、次の成分(丸)~(c);

(a) ペクチン 0 . 1~3質量%

(b) 水溶液中で多価陽イオンを生成する塩 0.0025~0.75質量%

(c) ローカストピーンガム及び/又はキサンタンガムであるガム質 0.0001~0.5質量%

を含有することを特徴とするゲル状化粧料。

【請求項2】

更に成分(d)として、粉体を含有することを特徴とする請求項1記載のゲル状化粧料。 10 【請求項3】

成分(α)と成分(α)の比が質量比で1:0.001 α 1:1 である請求項1又は2 に記載のゲル状化粧料。

【請求項4】

成分(d)の粉体中の 5 0 %以上が、平均粒径が 5 ~ 1 0 0 μ m かっアスペクト比が 2 0 ~ 1 0 0 の板状粉体であることを特徴とする請求項 2 又は 3 に記載のゲル状化粧料。

【請求項5】

更に成分(e)として両性及び非イオン性の界面活性削から選ばれる1種または2種以上の粉体分散削を含有することを特徴とする請求項1~4のいずれかに記載のゲル状化粧料

20

30

40

50

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】

本発明は、水を含有する化粧料において、ペクチンの水溶液に多価陽イオンを反応させて 形成したゲルとローカストピーンがム及びキサンタンがムから選ばれる1種または2種の かム質を組み合わせたゲル状化粧料に関するものであり、更に詳しくは、指へのトレが良 好で、柔らかでソフトな使用感が得られ、肌に塗布したときの止まり感が滑らかで止まり のきっさを感じず、高温で保存しても使用感が変化せず、水分保持能力に優れたゲル状化 粧料に関するものである。

[0002]

【従来の技術】

従来よりペクチンの水溶液に多価陽イオンを反応させて形成するゲルを化粧料に配合して、ペクチンの有用なゲル特性を活かした、みずみずしく、滑らかな使用感を有する化粧料が知られている(例えば、特許文献 1 参照。)。

[00003]

【特許文献1】

特開2002-47128号公報

[0004]

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、ゲル化剤としてベクチンを単独で配合した場合、肌上に塗布した時に伸び広がりは滑らかではあるものの、止まりがきつい(化粧料を肌上に塗布した際、伸び広げ終わる時に、独特のきしみ感及びべたつき感を感じること)という欠点があった。また、高温で保存した場合には、外観上は大きな変化がなくても、実際に触ってみると、ゲル構造が変化することにより、使用感の滑らかさに欠ける場合があった。さらに、化粧料の容器のフタを閉め忘れた場合や長期に渡って使用した場合などに水分等が蒸発し、中身の化粧料が乾燥してしまい、指や小道具へのトレが惡くなり、使用が困難になることがあった

[0005]

【課題を解決するための手段】

か か る 実 精 に お い て 、 本 発 明 者 ら は 、 鋭 意 研 究 し た 結 果 、 ペ ク チ ン の 水 溶 液 に 多 価 陽 イ オ

20

50

ンを反応させて形成したゲルとローカストピーンがム及び/又はキサンタンがムであるがム質とを組み合わせて用いると、ペクチンのチキソトロピー性を有する有用なゲル特性を保持しながらも、高温に保存した後にゲルが硬く変化することがなく、使用感の滑らかさが長期に渡って持続することを見出した。 さらに驚くべきことに、ゲルの保水性が向上して水分の蒸散が遅くなり、長期に渡って使用しても指や小道具へのトレが良好であり、ペクチンを単独で用いた場合に問題とされていた、止まり感のきつさがなく、滑らかな止まり感が得られることを見出し、本発明を完成させた。

[00006]

すなわち本発明は、水を含有する化粧料において、成分(の)~(0);

(a) ペクチン 0.1~3質量%(以下、単に「%」と示す。)

(も) 水溶液中で多価陽イオンを生成する塩 0.0025~0.75%

(c)ローカストピーンがム及び/又はキサンタンがムであるがム質 0.001~0.5%

を含有するのゲル状化粧料を提供するものである。また、更に成分(d)として、粉体を含有する前記ゲル状化粧料、更に成分(c)と成分(c)の比が1:0.001~1:1であるゲル状化粧料を提供するものである。また、成分(d)の粉体中の50%以上が、平均粒径が5~100μmで且つアスペクト比が20~100の板状粉体である前記ゲル状化粧料、更には成分(e)として両性または非イオン性の粉体分散剤を含有するゲル状化粧料を提供するものである。

[0007]

【発明の実施の形態】

以下、本発明を詳細に説明する。

本発明の、ゲル状化粧料は、耐塩性に優れ、チャソトロピー性が大きく、弾力性が高く、ゲルを崩した後の回復性が非常に早い等の特殊な物理特性を有するものであり、更に熱可逆性のゲルであることから高温で充填が容易にできるという特性を有するゲル形態の化粧料である。

[0008]

本発明に用いられる成分(a)のペクチンは、水をゲル化させる成分であり、柑橘類やリンゴ等から抽出して得られる高分子多糖類であり、部分的にメチルエステル化されたポリオラクツロン酸を主体としたものが一般的である。また、成分(a)のペクチンとしては、メチルエステルの加水分解を制御することにより得られる種々のメチルエステル化率を制御することができる。(尚、ここでメチルエステル化率とはペクチンを用いて脱メチルエステル化しメチルエステル化率を制御することができる。(尚、ここでメチルエステル化率とはペクチンの全カルボキシル基に対するメチルエステル化率である。)更に、成分(a)のペクチンは、溶解性やゲルの安定性の面から、メチルエステル化率が5~50%のペクチンが好ましい。このような、成分(a)のペクチンは、市販品として、ネオソフト P-3(太陽化学社製)、GENU PECTIN LM-101AS(コペンハーゲン ペクチンファクトリー社製)等が挙げられる。

[0009]

本発明のゲル状化粧料にあける成分(の)の含有量は、ゲル特性及び滑らかな止まり感、 40使用感の安定性等の観点より、0.1~8%であり、0.5~2%がより好ましい。0.1%未満ではソフトな使用感の点で良好なものが得られず、3%を超えると安定した使用感が維持されず好ましくない。

[0010]

本発明に用いられる成分(b)水溶液中で多価陽イオンを生成する塩は、上記ペクチンのゲルを架橋させ、弾力性が高く、チキソトロピー性が大きく、ゲルを崩壊させた時の回復性が非常に早いゲルを形成させるものであり、具体的には、アルカリ土類金属塩、遷移金属塩、及びこれらの混合物より成る群から選択される塩である。本発明のゲル状化粧料において、ゲル化力の観点より、カルシウム、鉄、マグネシウム、亞鉛及びやれらの混合物より成る群より選択される塩が好ましく、特にカルシウム塩が好ましい。

30

50

[0011]

成分(b)の水溶液中で多価陽イオンを生成する塩は、例えば、酢酸カルシウム、リン酸 カ ル シ ウ ム 、 炭 酸 カ ル シ ウ ム 、 塩 化 カ ル シ ウ ム 、 ク エ ン 酸 カ ル シ ウ ム 、 リ ン 酸 二 水 素 カ ル シウム、ギ酸カルシウム、グルコン酸カルシウム、グルタミン酸カルシウム、グリセリン 酸 カ ル シ ウ ム 、 グ リ セ ロ ン 酸 カ ル シ ウ ム 、 カ ル シ ウ ム グ リ シ ネ ー ト 、 リ ン 酸 ー 水 素 カ ル シ ウム 、 水酸 化 カル シ ウム 、 ヨ ウ 化 カ ル シ ウ ム 、 乳 酸 カ ル シ ウ ム 、 カ ル シ ウ ム ラ ク ト ホ ス フ ェート、炭酸カルシウムマグネシウム、イノシトールヘキサリン酸カルシウムマグネシウ ム、リン酸カルシウム三塩基、カルシウム-〇-ホスフェート、プロピオン酸カルシウム 、 ピ ロ リ ン 酸 カ ル シ ウ ム 、 ピ ロ リ ン 酸 二 水 素 カ ル シ ウ ム 、 コ 八 ク 酸 カ ル シ ウ ム 、 カ ル シ ウ ムサックレート、亞硫酸カルシウム、硫酸カルシウム、四リン酸カルシウム、酸化カルシ ウム、酢酸鉄(II)、酢酸鉄(III)、鉄(III)アセテートヒトロオキサイド、 鉄(III)塩化アンモニウム、鉄(III)クエン酸アンモニウム、鉄(II)硫酸ア ンモニウム、炭酸鉄(III)、塩化鉄(II)、塩化鉄(III)、鉄コリンシトレー ト、クエン酸鉄(II)、鉄デキストラン、ギ酸鉄(II)、ギ酸鉄(III)、次亞リ ン酸鉄(III)、乳酸鉄(II)、リン酸鉄(II)、鉄(III)シュウ酸カリウム 、ピロリン酸鉄(III)、鉄(III)クエン酸ナトリウム、鉄(III)ピロリン酸 ナトリウム、硫酸鉄(III)、リン酸マグネシウムアンモニウム、炭酸マグネシウム、 塩 化マグネシウム、クエン酸マグネシウム、リン酸ニ水素マグネシウム、ギ酸マグネシウ ム、リン酸一水素マグネシウム、マグネシウムー〇-ホスフェート、水酸化マグネシウム マグネシウムヒドロオキサイドカーボネート、乳酸マグネシウム、硝酸マグネシウム、 シュウ酸マグネシウム、酸化マグネシウム、リン酸マグネシウム、プロピオン酸マグネシ ウム、ピロリン酸マグネシウム、硫酸マグネシウム、酢酸亞鉛、硫酸アンモニウム亞鉛、 炭 酸 亞 鉛 、 塩 化 亞 鉛 、 ク エ ン 酸 亞 鉛 、 ギ 酸 亞 鉛 、 リ ン 酸 一 水 素 亞 鉛 、 水 酸 化 亞 鉛 、 乳 酸 亞 鉛 、 硝 酸 亞 鉛 、 酸 化 亞 鉛 、 リ ン 酸 亞 鉛 、 リ ン 酸 亞 鉛 ー 塩 基 、 リ ン 酸 亞 鉛 三 塩 基 、 亞 鉛 ー o - ホスフェート、プロピオン酸亞鉛、ピロリン酸亞鉛、硫酸亞鉛、酒石酸亞鉛、吉草酸亞 鉛及びイソ吉草酸亞鉛等が挙げられ、これらを1種又は2種以上用いることができる。こ の中でも、炭酸カルシウム、塩化カルシウム、クエン酸カルシウム、リン酸ニ水素カルシ ウム 、グルコン酸 カルシウム 、グリセロン酸カルシウム 、水酸 化カルシウム 、乳酸カルシ ウム、プロピオン酸カルシウム及びピロリン酸カルシウム等のカルシウム塩が、ゲル化カ の観点より特に好ましい。

[0012]

本発明のゲル状化粧料にあける成分(b)の含有量は、ベクチンのメチルエステル化率、アミド化率、塩の種類等に影響されるが、ゲル化力や経時安定性の観点がら、 0 . 0 0 2 5 % 未満では充分にゲル化せず、 0 . 7 5 % を超えると安定した使用感が得られず好ましくない。

[0 0 1 8]

20

50

[0014]

本発明のゲル状化 粧料における成分(c)の含有量は、成分(α)のペクチンの配合量等に影響されるが、ゲル化力や安定した使用感、水分保持能力の観点から、0.0001~0.5%であり、0.001~0.3%が好ましい。0.001%未満では、安定した使用感や充分な水分保持能を得ることができず、0.5%を超えるとゲル化力が低下し好ましくない。また、本発明における成分(α)と成分(c)の比はゲル化力や安定した使用感、水分保持能の観点から、1:0.01~1:1が好ましく、1:0.01~1:0.5がより好ましい。更に、ローカストピーンがムとキサンタンガムの併用は、経時安定性の点で特に好ましい。

[0015]

本発明に用いられる成分(む)の粉体は、ペクチンを多価陽イオンで架橋して得られるゲ ルを指や小道具等でのトレや、滑らかな伸び広がりを格段に向上させるものであり、通常 化粧料に用いるものであれば、いずれのものでも使用できる。具体的には、球状、板状、 針状等の形状、煙霧状、微粒子、顔料級等の粒子径、多孔質、無孔質等の粒子構造、等に より特に限定されず、無機粉体類、光輝性粉体類、有機粉体類、色素粉体類、複合粉体類 、等が挙げられる。具体的には、酸化チタン、黒酸化チタン、コンジョウ、群青、ペンガ ラ、黄酸化鉄、黒酸化鉄、酸化亞鉛、酸化アルミニウム、二酸化珪素、酸化マグネシウム 、 酸 化 ジ ル コ ニ ウ ム 、 炭 酸 マ グ ネ シ ウ ム 、 炭 酸 カ ル シ ウ ム 、 酸 化 ク ロ ム 、 水 酸 化 ク ロ ム 、 カーボンプラック、ケイ酸アルミニウム、ケイ酸マグネシウム、ケイ酸アルミニウムマグ ネシウム、マイカ、合成マイカ、合成セリサイト、セリサイト、タルク、カオリン、炭化 珪素、硫酸バリウム、窒化 素等の無機粉体類、オキシ塩化ビスマス、雲母チタン、酸化 鉄 コ ー テ ィ ン グ 雲 母 、 酸 化 鉄 雲 母 チ タ ン 、 有 機 顔 料 処 理 雲 母 チ タ ン 、 ア ル ミ ニ ウ ム パ ウ ダ ー等の光輝性粉体類、ナイロンパウダー、ポリメチルメタクリレート、アクリロニトリル - メ タ ク リ ル 酸 共 重 合 体 パ ウ ダ ー 、 塩 化 ピ ニ リ デ ン ー メ タ ク リ ル 酸 共 重 合 体 パ ウ ダ ー 、 ポ リスチレンパウダー、ポリメチルシルセスキオキサンパウダー、ウールパウダー、シルク パウダー、結晶セルロース、N-アシルリジン等の有機粉体類、有機タール系顔料、有機 色 素 の レ ー キ 顔 料 等 の 色 素 粉 体 類 、 微 粒 子 酸 化 チ タ ン 被 覆 雲 母 チ タ ン 、 微 粒 子 酸 化 亞 鉛 被 覆 雲 毌 チ タ ン 、 硫 酸 バ リ ウ ム 被 覆 雲 母 チ タ ン 、 酸 化 チ タ ン 含 有 二 酸 化 珪 素 、 酸 化 亞 鉛 含 有 二酸化珪素等の複合粉体等が学げられ、これらを1種又は2種以上用りることができる。 また、成分(d)の粉体は、ゲル状化粧料中への分散性の向上、肌への付着性の向上、化 粧効果の持続性向上等の目的で、フッ素系化合物、シリコーン系化合物、金属石鹸、レシ チン、 水素添 加レ シチン、 コラーゲン、 炭 化 水素 、 高 級 脂 肪 酸 、 高 級 ア ル コ ー ル 、 エ ス テ ル、ワックス、ロウ、界面活性削等の通常公知の処理削により、表面処理を施して含有す ることも可能である。

[0016]

[0017]

本発明のゲル状化粧料における成分(d)の含有量は、化粧料の種類や粉体の種類等に影響されるが、メーキャップ化粧料の場合、1~50%が好ましく、5~40%が特に好ましい。また、基礎化粧料の場合、0.1~30%が好ましい。さらに、平均粒径5~10

20

30

40

50

0μmかつアスペクト比が20~100である板状粉体を粉体(d)中の50%以上用いると、指や小道具へのトレがより良好で、安定した使用感を維持することができる化粧料が得られるため好ましい。

[0018]

本発明において成分(e)の両性又は非イオン性界面活性剤は粉体分散剤として、ゲル中 への粉体分散性を格段に向上させることができ、通常化粧料に使用される両性及び非イオ ン性の界面活性剤であればいずれのものでも使用できる。非イオン性界面活性剤としては 、 グ リ セ リ ン 脂 肪 酸 エ ス テ ル 及 ぴ せ の ア ル キ レ ン グ リ コ ー ル 付 加 物 、 ポ リ グ リ セ リ ン 脂 肪 酸 エ ス テ ル 及 び そ の ア ル キ レ ン グ リ コ ー ル 付 加 物 、 プ ロ ピ レ ン グ リ コ ー ル 脂 肪 酸 エ ス テ ル 及びそのアルキレングリコール付加物、ソルビタン脂肪酸エステル及びそのアルキレング リコール付加物、ソルビトールの脂肪酸エステル及びそのアルキレングリコール付加物、 ポ リ ア ル キ レ ン グ リ コ ー ル 脂 肪 酸 エ ス テ ル 、 シ ョ 糖 脂 肪 酸 エ ス テ ル 、 ポ リ オ キ シ ア ル キ レ ンアルキルエーテル、グリセリンアルキルエーテル、ポリオキシエチレンアルキルフェニ ルエーテル、ポリオキシエチレン硬化とマシ油、ラノリンのアルキレングリコール付加物 、ポリオキシアルキレンアルキル共変性シリコーン、ポリオキシアルキレン変性シリコー ン等が挙げられる。両性界面活性剤としては、アミノ酸タイプやベタインタイプのカルボ ン 酸 型 、 硫 酸 工 ス テ ル 型 、 ス ル ホ ン 酸 型 、 リ ン 酸 工 ス テ ル 型 の も の が あ り 、 例 え ば 、 N -アルキルーN.N-ジメチルーN-カルボキシルメチルアンモニウムペタイン、N.N-ジアルキルアミノアルキレンカルボン酸、N.N.N-トリアルキル-N-スルフォアル キレンアンモニウムペタイン、N.N-ジアルキル-N.N-ピス(ポリオキシエチレン 硫酸) アンモニウムベタイン、 2 -アルキル-1 -ヒドロキシエチル-1 -カルボキシメ チルイミダグリニウムベタイン、レシチン等が挙げられ、これらを1種又は2種以上を用 いることができる。尚、本発明のゲル状化粧料にありては、ペクチンにより形成させるゲ ルの安定性がアルカリ性より酸性の方が優れることより、粉体分散剤として用いる前記界 面活性剤は、酸性~中性領域で安定な分散性を示すものが特に好ましい。また、本発明ゲ ル状化粧料に用いられる粉体分散剤としての成分(e)の含有量としては、粉体の種類や 配合量により異なるが、0.01~5%が好ましい。

[0019]

本発明のゲル状化粧料は、水を必須に含有するものであり、含有量は概ね、30~98%が好ましい。

[0020]

本発明のゲル状化粧料には、上記成分に加えて、必要に応じてエモリエント感の付与や、 伸び広がりを向上させるために、油分を含有することができる。油分としては、動物油、 植物油、合成油等の起源及び、固形油、半固形油、液体油、揮発性油等の性状を問わず、 炭化水素類、油脂類、口ウ類、硬化油類、エステル油類、脂肪酸類、高級アルコール類、 シ リ コ ー ン 油 類 、 フ ッ 素 系 油 類 、 ラ ノ リ ン 誘 導 体 類 等 が 挙 げ ら れ る 。 具 体 的 に は 、 流 動 パ ラフィン、スクワラン、ワセリン、ポリイソブチレン、ポリブテン、パラフィンワックス 、セレシンワックス、マイクロクリスタリンワックス、モンタンワックス、フィッシャト ロプスワックス等の炭化水素類、モクロウ、オリープ油、ヒマシ油、ホホバ油、ミンク油 マカデミアンナッツ油等の油脂類、ミツロウ、カルナウパワックス、キャンデリラワック ス、ゲイロウ等のロウ類、セチルイソオクタネート、ミリスチン酸イソプロピル、パルミ チン酸イソプロピル、ミリスチン酸オクチルドデシル、トリオクタン酸グリセリル、ジイ ソステアリン酸ジグリセリル、トリイソステアリン酸ジグリセリル、トリベヘン酸グリセ リル、ロジン酸ペンタエリトリットエステル、ジオクタン酸ネオペンチルグリコール、コ レ ス テ ロ ー ル 脂 肪 酸 エ ス テ ル 、 N ー ラ ウ ロ イ ル ー L ー グ ル タ ミ ン 酸 ジ (コ レ ス テ リ ル ・ ベ ヘニル・オクチルドデシル)等のエステル類、ステアリン酸、ラウリン酸、ミリスチン酸 、ベヘニン酸、イソステアリン酸、オレイン酸、ロジン酸、12-ヒドロキシステアリン 酸 等 の 脂 肪 酸 類 、 ス テ ア リ ル ア ル コ ー ル 、 セ チ ル ア ル コ ー ル 、 ラ ウ リ ル ア ル コ ー ル 、 オ レ イルアルコール、イソステアリルアルコール、ベヘニルアルコール等の高級アルコール類

、低重合度ジメチルポリシロキサン、高重合度ジメチルポリシロキサン、メチルフェニル

ポリシロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサン、オクタメチルシクロテトラシロキサン、架橋型オルガノポリシロキサン、トリフルオロプロピルメチルシクロテトラシロキサン、トリフルオロプロピルメチルシクロペンタシロキサン、フッ素変性シリコーン等のシリコーン類、パーフルオロポリエーテル、パーフルオロデカン、パーフルオロオクタン等のフッ素系油削類、ラノリン、酢酸ラノリン、ラノリン脂肪酸イソプロピル、ラノリンアルコール等のラノリン誘導体類等が学げられ、これらを1種又は2種以上用いることができる。

本発明のゲル状化粧料における油分の含有量は、使用感の観点より、 0 . 1 ~ 3 0 %が好ましい。

[0021]

本発明のゲル状化粧料には、必要に応じて、上記油分を乳化、または可溶化する為に成分(e)を用いることもできるが、成分(e)の他にアニオン界面活性剤、カチオン界面活性剤を含有することができる。尚、本発明のゲル状化粧料においては、ペクチンにより形成させるゲルの安定性がアルカリ性より酸性の方が優れることより、乳化剤として用いる前記界面活性剤は、酸性~中性領域で安定な乳化性を示すものが特に好ましい。また、本発明ゲル状化粧料に用いられる界面活性剤の含有量としては、界面活性剤の含有目的により異なるが、0.01~10%が好ましい。

[0022]

本発明のゲル化粧料には、上記返須成分の他に、通常化粧料に用いられる成分として、例えば、エタノール等の低級アルコール、グリセリン、ジグリセリン、1.3ープチレングリコール等の多価アルコール、しーメントール、カンファ等の清涼剤、メチルセルロース、ケアールボリマー、アルキル変性カルボキシピニルボリマー、カラギーナン、グアーガム、寒天、アクリル酸等の成分(の)及び(こ)以外の水溶性高分子、メタクリル酸とアクリル酸エチルの共重合体等のエマルションポリマー、油ゲル化剤、タンパク質、ムコ多糖、コラーゲン、エラスチン等の保湿剤、αートコフェロール、アスコルピン酸等の酸化防止剤、ピタミン類、消炎剤、生薬等の美容成分ケイ酸、アクリル変性シリコーン等の被膜形成剤、香料等を本発明の効果を損なわない範囲にて配合することができる。

[0023]

本発明のゲル状化粧料は、美容液、化粧水、乳液、クリーム、パック、洗顔料等の基礎化粧料、ファンデーション、白粉、頬紅、コンシーラー、アイシャドウ、アイライナー、マスカラ、アイプロウ、口紅等のメーキャップ化粧料が挙げられる。尚、本発明のゲル状化粧料は、ゲルの強度、経時安定性の観点より、PHは4.0以上、8.0以下の領域であることが好ましい。

[0024]

【実施例】

次に、実施例を挙げて本発明を更に説明するが、本発明はこれら実施例に限定されるものではない。

[0025]

実施例1~8及び比較例1~4:ゲル状アイシャドウ

下記表 1 に示す組成のゲル状アイシャドウを調製し、「指へのトレの良さ」、「柔らかでソフトな使用感」、「止まりのきっさの無さ」、「経時後の使用感の変化の無さ」の各項目について、以下に示す評価方法により評価し、結果を併せて表 1 に示した。

[0026]

【表 1 】

20

10

30

(%) 実施例 比較例 成分 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5 7 Nο 成分(e):非イオン界 面活性剤 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 (モノステアリン酸グリセ 成分(e):非イオン界 面活性剤 2 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 (モノステアリン酸ポリエ チレングリコール) 3 セタノール 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 4 スクワラン 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 1,3~ブチレングリュール 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 適量 適量 適量 適量 適量 適量 適量 6 防腐剤 適量 適量 適量 適量 適量 適量 7 精製水 残量 |成分(d):粉体 8 20 (ポリスチレン)(注1) 成分(d):粉体 9 (シリコーン処理雲母チ 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 [タン)(注2) 10 成分(d):粉体 20 (合成金雲母)(注3) 成分(d):粉体 0.5 11 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 (赤色226号) 成分(e):非イオン界 面活性剤 1 1 1 1 12 1 1 1 1 1 1 1 (トリオレイン酸ソルピタ 成分(e):両性付ン 13 界面活性剤 1 (水添炒脂質) 成分(a):ペクチン(注 14 1 0.1 3 3 1.0 1.0 3.5 1 1 0.1 1 1 4) 成分(c):ローカストヒー 0.2 0.6 15 0.1 0.1 0.05 0.2 0.05 0.2 0.1 0.1 ンガム(注5) 成分(c):キサンタンガム 16 0.05 0.05 0.05 0.05 0. f 0.03 0.1 0.05 0.2 0.6 (注6) 17 カラキ・ーナン ---_ 0.2 _ 成分(b):塩(塩化カ 0.05 0.05 0.05 0.05 0.025 0.15 0.0125 0.050.050.05 8.0 18 ルシウム) 成分(b):塩(グルコン 0.75 19 酸カルシウム) 評価項目及び判定結果 O O 0 × × 指への取れの良さ 0 0 0 0 0 0 Δ Δ 柔らかでソフトな使用感 0 0 0 Δ 0 0 0 0 0 \circ Δ × Δ 止まりのきつさの無さ 0 0 0 0 O 0 0 0 Δ × Δ Δ × 経時後の使用感の変 0 0 0 0 × 0 0 0 0 0 × × × 化の無さ

[0027]

注1: ガンツパールGS-0605 (ガンツ化成社製)

注2:SA-チミロンスーパーブルー(三好化成社製)、平均粒径:20μm、アスペク

ト比:30

注 8 : P D M - 4 O L (トピー工業社製)、平均粒径: 4 O μ m 、アスペクト比: 8 5

注4:GENU PECTIN LM-1058(コペンハーゲン ペクチンファクトリ

- 社製)

注5:GENU GUM RL-200J(コペンハーゲン ペクチンファクトリー社製)

10

20

30

注 6 : R H O D I G E L C L E A R (R H O D I A C H I M I E 社製) (製造方法)

A. 成分14~19を成分5、7の一部に予備分散する。

B. 成分8~13をホモミキサーにて、成分5、7の一部に予備分散する。

C. 成分1~4を加熱溶解して70℃とする。

D. Bに成分6と成分5、7の残部を添加し、加熱混合して70℃とする。

E. DにCを添加し、乳化する。

F. Eを40℃まで冷却し、Aを添加し混合する。

G. Fを50℃まで、加熱し、容器に充填した後、室温まで冷却して、ゲル状アイシャドウを得た。

10

[0028]

(評価方法1)

化粧歴10年以上の女性20名をパネルに、上記実施例及び比較例のゲル状アイシャドウを使用してもらい、「指へのトレの良さ」、「柔らかでソフトな使用感」、「止まりのきっさの無さ」の各項目について、下記絶対評価にて7段階に評価し評点を付け、各試料ごとにパネル全員の評点合計から、その平均値を算出し、下記4段階判定基準により判定した。

[0029]

(絶対評価基準)

(評点): (評価)

20

6:非常に良い

5:良い

4:やや良い

3:普通

2:やや悪い

1:悪い

30

0:非常に悪い

(4段階判定基準)

(評点平均值) : (判定)

5点を超える : 非常に良い(◎)

3点を超えて5点以下:良好(〇)

2点を超えて3点以下: やや不良(△)

2点以下 : 不良(×)

[0030]

(評価方法2)

40

「経時後の使用感の変化の無さ」の評価は実施例及び比較例のゲル状アイシャドウを50℃の恒温槽に2週間保管したものを製造直後のものと使用比較を行い、以下の判定基準に従い判定した。使用パネルは評価方法2のパネルと同一の女性20名をパネルした。

(判定基準)

変化が無いと感じた人数:判定

18名以上:◎

14~17名:○

10~13名:△

10名以下:×

[0081]

10

実施例1及び比較例1においては評価方法3により、その水分蒸散量の比較も行った。経時での水分蒸散量を比較した結果を図1に示した。

[0032]

(評価方法3)

上記製造方法で作成したゲル状アイシャドウを樹脂製ジャーボトルに108充填し、蓋をせずに室温にて放置し、その重量変化を経時にて観察した。実施例1及び比較例1のゲル状アイシャドウ中の揮発成分は精製水のみであるため、その重量の減量分を水分蒸散量とみなし、水分蒸散量の比較を行った。

[0033]

【図1】

20

[0034]

表 1 の結果より、本発明の実施例である、実施例 1 ~ 8 のゲル状アイシャドウは、比較例 1 ~ 5 のゲル状アイシャドウに比べて、「指へのトレの良さ」、「柔らかでソフトな使用感」、「止まりのきつさの無さ」、「経時後の使用感の変化の無さ」の全ての各項において優れたゲル状アイシャドウであった。また、図 1 より、本発明の実施例である、実施例 1 のゲル状アイシャドウは、比較例 1 のゲル状アイシャドウに比べて、水分の蒸散が抑えられており、ゲルの水分保持能力に優れていた。

[0035]

実施例9:ゲル状乳液(〇/W乳化型)

夫 Me 179 7 ・ ソ ル AN も MX (U ノ W も 16 至)		
(成分)	(%)	30
1. 成分(e):モノステアリン酸ポリグリセリル	1. 5	
2. 成分(e):ポリオキシエチレン硬化ひまし油	1	
3.成分(e):モノステリン酸グリセリル	0.5	
4. セタノール	0.5	
5. スクワラン	3	
6. トリオクタン酸グリセリル	5	
7. ワセリン	0.5	
8. メチルポリシロキサン	0.5	
9. 1, 8ープチレングリコール	5	
10. 精製水	残 量	40
1 1 . 防腐削	適 量	
1 2. 成分(α):ペクチン(注4)	0.5	
18.成分(c):ローカストピーンガム(注7)	0 . 1	

0.1

適量

0.015

16. 香料(注7)メイプロLBGフレールM-175(三晶社製)

(製 造 方 法)

A. 成分12~15をホモミキサーにて成分10の一部に予備分散する。

B. 成分1~8を加熱溶解して70℃とする。

14. 成分(こ): キサンタンガム(注6)

15. 成分(6):塩化カルシウム

- C. 成分9、10の残部、11を加熱溶解して70℃とする。
- D. CにBを添加し、ホモミキサーにて乳化する。
- E. Dを40℃まで冷却し、B及び成分16を添加し混合する。
- F. Eを50℃まで、加熱し、容器に充填した後、室温まで冷却して、ゲル状乳液(PH 5.8)を得た。

本実施例9のゲル状乳液は、「指へのトレの良さ」、「柔らかでソフトな使用感」、「止 まりのきつさの無さ」、「経時後の使用感の変化の無さ」の全ての各項において優れ、更 に耐塩性にも優れるゲル状乳液であった。

[0036]

実施例10:ゲル状ファンデーション

(成分) (%) 1. 成分(e):モノステアリン酸グリセリン 1. 5 2. 成分(e):モノステアリン酸ポリエチレングリコール 1 3. セタノール 1. 5 4. スクワラン 2 5. トリオクタン酸グリセリル 3 10 6. ジペンタエリトリットテトラ12-ヒドロキシステアリン酸セスキステア リン酸ヘミロジンエステル 0.5 7. ジメチルポリシロキサン 0.5 8.1.3-プチレングリコール 5 9. 精製水 残量 10. 防腐剤 量 11. 成分(d):フッ素化合物処理酸化チタン(注8) 1.0 20 12. 成分(d):シリコーン処理ベンガラ(注9) 0.113. 成分(d):シリコーン処理黄酸化鉄(注9) 1. 5 14. 成分(d):シリコーン処理黒酸化鉄(注9) 0.1 15. 成分(d):シリコーン処理タルク(注9) 3. 5 16. ポリオキシエチレンアルキルエーテルリン酸ナトリウム 0.317. 成分(e):モノオレイン酸ポリオキシエチレンソルピタン(注10) 30 0.318. 成分(e):セスキオレイン酸ソルピタン 0.3 19. 成分(a):ペクチン(注2) 1 20. 成分(c):キサンタンガム(注11) 0.1 21. 成分(b):塩化カルシウム 0.0322. 香料 通量 40 注8:PF-5チタンCR-50(大東化成工業社製) 注9:メチルハイドジェンポリシロキサンを1.5%処理した顔料 注10:レオドールTWO-120(花王社製) 注11:ケルトロール(香栄産業社製) (製造方法) A. 成分11~18と成分8、9の一部を三本ロールミルにて分散する。

B. 成分19~21をホモミキサーにて成分9の一部に予備分散する。

C. 成分1~7を加熱溶解して70℃とする。

```
D. Aに成分8、9の残部、10を添加し、加熱混合して70℃とする。
E. DにCを添加し、乳化する。
F. Eを40℃まで冷却し、B及び成分22を添加し混合する。
G.Fを50℃まで、加熱し、容器に充填した後、室温まで冷却して、ゲル状ファンデー
ション ( P H 6 . 0 ) を得た。
本実施例10のゲル状ファンデーションは、「指へのトレの良さ」、「柔らかでソフトな
使用感」、「止まりのきつさの無さ」、「経時後の使用感の変化の無さ」の全ての各項に
おいて優れ、更に耐塩性にも優れるゲル状ファンデーションであった。
[0037]
実 施 例 1 1 : ゲ ル 状 パ ッ ク
                                                10
(成分)
                             (%)
1. 成分( a ) : ペクチン(注12)
                             2
2. 成分(こ):ローカストピーンガム(注5)
                           0.1
3. 1. 3 - プチレングリコール
                           1 0
4. グリセリン
5. 精製水
                            残量
6. 防腐剂
                            適量
7. 成分( d ) : カオリン
                            5
8. 成分(6) 塩化カルシウム
                            0 . 1
注12:ネオソフト P-8(太洋化学社製)
                                                20
(製造方法)
A. 成分8を成分5の一部に溶解させる。
B. 成分 1 ~ 4 、 5 の残部、 6 、 7 をホモミキサーにて分散する。
C. BにAを添加混合する。
D. Cを50℃まで、加熱し、容器に充填した後、室温まで冷却して、ゲル状パック(P
H5.5)を得た。
本実施例11のゲル状パックは、「指へのトレの良さ」、「柔らかでソフトな使用感」、
「止まりのきつさの無さ」、「経時後の使用感の変化の無さ」の全ての各項において優れ
、更に耐塩性にも優れるゲル状パックであった。
[0038]
                                                30
実施例12:ゲル状乳液(W/〇乳化型)
(成分)
                                  (%)
1. 成分(色):シリコーン系界面活性剤(注13)
                                   1. 5
2. 成分(e):シリコーン系界面活性剤(注14)
                                  1.5
3. デカメチルシクロペンタシロキサン
                                  1 0
4. ジイソオクタン酸ネオペンチルグリコール
                                  1 0
5. 架橋型メチルポリシロキサン (注15)
                                   5
6. ジメチルポリシロキサン
                                   5
7. イソノナン酸イソノニル
                                   5
8. ポリアクリル酸ポリアクリル酸アルキル共重合体(注16)
                                   8
                                                40
9. 成分(a):ペクチン(注2)
                                   0.5
10. 成分(こ):ローカストピーンガム(注7)
                                   0.05
11. 成分(こ): キサンタンガム(注6)
                                   0.05
12.1,3ープチレングリコール
                                   1 0
1 8. 防腐剤
                                   適量
14. 精製水
                                   残 量
15. 成分(6): リン酸-水素カルシウム
                                   0.05
注13:ABIL EM90(ゴールドシュミット社製)
注14:シリコンKF6017(信越化学工業社製)
                                                50
```

注 1 5 : シリコンKSG15 (信越化学工業社製)

注 1 6 : マツモトマイクロスフェアーM - 3 0 5 (松本油脂製薬社製) (製造方法)

A. 成分15を成分14の一部に溶解する。

B. 成分9~13、14の残部をホモミキサーにて分散しながら、Aを添加混合する。

C. 成分1~8を均一に分散する。

D. Cをデスパーミキサーで しながら、Bを徐々に添加して乳化する。

E. Dを50℃まで、加熱し、容器に充填した後、室温まで冷却して、ゲル状乳液(W/O)(内水相のPH5. 5)を得た。

本実施例12のゲル状乳液は、「指へのトレの良さ」、「柔らかでソフトな使用感」、「とまりのきつさの無さ」、「経時後の使用感の変化の無さ」の全ての各項において優れ、 10 更に耐塩性にも優れるゲル状乳液であった。

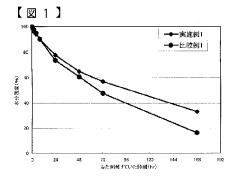
[0039]

【発明の効果】

本発明のゲル状化粧料は、使用時に指やマット等の小道具へのトレが良好で、塗布時に滑らかな伸び等の優れた使用感を有し、且つ、経時においてもその使用感が変化しない安定性が良好な化粧料であった。また、本発明のゲルは、耐塩性に優れ、チキソトロピー性を有し、水分保持能力に優れたゲルであった。

【図面の簡単な説明】

【図1】開放系における実施例1及び比較例1のグル状アイシャドウの水分蒸散量の経時変化を示した図である。



フロントページの続き

F ターム(参考) 4C083 AB102 AB282 AB242 AB482 AC022 AC072 AC122 AC802 AC842 AC402 AC422 AC422 AC482 AC442 AC862 AD022 AD092 AD152 AD351 AD352 AD371 AD372 AD572 BB04 BB07 CC02 CC05 CC14 DD41 EE01 EE05